

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

31 December 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) International publication number

WO 2004/001312 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>: F28D 1/04

[DE/DE]; Im Schweizer 2, 73266 Bissingen (DE).  
KURZ, Volker [DE/DE]; Stedinger Strasse 40, 70499  
Stuttgart (DE).

(21) International application number: PCT/EP2003/006576

(22) International filing date: 23 June 2003 (23.06.2003)

(74) Joint Representative: BEHR GMBH & CO.;  
Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469  
Stuttgart (DE).

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
102 27 929.2 21 June 2002 (21.06.2002) DE

(81) Designated states (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL,  
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(72) Inventors; and

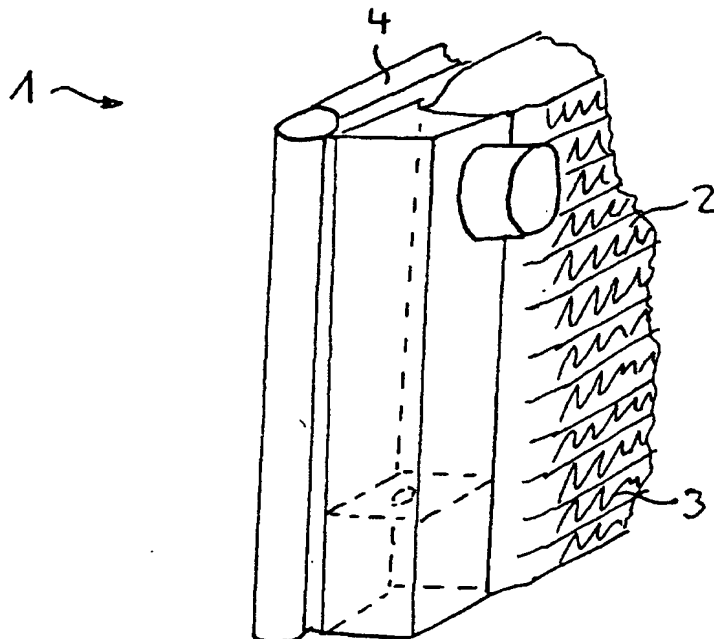
(75) Inventors/Applicants (*US only*): FLIK, Markus [DE/DE];  
Bopserwaldstrasse 18, 70839 Gerlingen (DE). EITEL, Jochen.

[continued on next page]

As printed

(54) Title: HEAT TRANSMITTER ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a heat transmitter arrangement (1) comprising a first heat transmitter (2), a second heat transmitter (3) and a third heat transmitter (4) which are arranged in parallel and configured as a single piece. Seen from the direction in which the air flows, two of the heat transmitters are arranged at the same level.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Wärmeübertrageranordnung (1) mit einem ersten Wärmeübertrager (2), einem zweiten Wärmeübertrager (3) und einem dritten Wärmeübertrager (4), die parallel zueinander angeordnet und einstückig ausgebildet sind, wobei in Luftströmungsrichtung gesehen zwei der Wärmeübertrager auf gleicher Höhe zueinander angeordnet sind.

WO 2004/001312 A1